O que é o SMILEGOV?

O projeto SMILEGOV visa realçar a colaboração entre os vários níveis de governação das ilhas europeias para facilitar a implementação dos **Planos de Ação para a Energia Sustentável nas Ilhas.**

O projeto SMILEGOV é uma oportunidade para as regiões insulares **ultrapassarem as barreiras de governação a vários níveis**, ajudando-as a alcançar as metas 20-20-20 da União Europeia (UE) e **combater as alterações climáticas.**

O projeto SMILEGOV, cofinanciado pela **União Europeia**, no âmbito do programa *Intelligent Energy Europe*, tem três objetivos principais:

- Identificar e eliminar os obstáculos ***na fase da implementação dos programas operacionais*** que visam a promoção e o investimento no domínio do ***desenvolvimento sustentável.***
- Reunir as ilhas da UE para trabalhar em conjunto – partilhar as áreas de especialização e as experiências, desenvolver as competências adicionais e reforçar as capacidades técnicas através de ***workshops*** e de uma ***plataforma e-learning*** disponível aos participantes do projeto. É, também, uma oportunidade para as ilhas adquirirem mais competências e contatos úteis para o novo programa quadro Horizon 2020, assim para a revisão intercalar dos programas operacionais em 2016-2017.
- Alargar a grande família das ilhas europeias que aderiram ao **Pacto das Ilhas** e trabalhar em conjunto para alcançar os objetivos da Europa para 2020.

Metas do SMILEGOV

Formação de 200 pessoas para o reforço das capacidades técnicas sobre planeamento energético e desenvolvimento de projetos de energia sustentável, a nível local.

50 novos signatários do Pacto das Ilhas.

50 projetos com progressos significativos para a sua implementação.

Melhoria da cooperação institucional.

15 propostas de planos de ação para a energia sustentável, desenvolvidas pelas ilhas nível 2 que recebam formação.

Redução de 530 ktep/ano das emissões com efeito de estufa.

Diretrizes sobre uma boa interação entre as partes interessadas sobre a penetração das tecnologias inovadoras.

Grupos de trabalho permanentes para facilitar a implementação de projetos.

O que é que o SMILEGOV oferece aos seus membros?

O projeto SMILEGOV reúne todos os ativos disponíveis para uma governação inteligente a vários níveis nas regiões insulares da UE que têm o compromisso de alcançar as metas 20-20-20 e oferece aos membros dos seus clusters oportunidades para:

- Reforçar a capacidade técnica a nível local.
- Melhorar a cooperação a vários níveis com ilhas vizinhas e comunidades insulares através dos clusters geográficos do projeto SMILEGOV.
- Ultrapassar as barreiras e facilitar a implementação dos planos de ação para a energia sustentável nas ilhas.
- Apoiar as estruturas insulares e capacitá-las para o planeamento energético e o desenvolvimento dos seus próprios projetos de energia sustentável.
- Obter inspiração, assistência técnica e competências especializadas das ilhas mais avançadas.
- Transferir conhecimentos a nível local e regional.
- Aprender com os especialistas: Workshops para o reforço das capacidades técnicas.
- Academia SMILEGOV para a Energia Sustentável: cursos online gratuitos disponíveis por tempo indeterminado.
- Definir diretrizes estratégicas para ultrapassar as barreiras existentes.
- Monitorizar projetos elegíveis para financiamento.

Ilhas sustentáveis da Europa

Cluster de Portugal e Cabo Verde

Cluster de ESIN
European Small Islands Federation (ESIN)

Cluster da Estónia
Hiiu municipality

Cluster da Escócia
Scottish Islands Federation (SIF)

Cluster da Estónia
Saare County Government

Cluster da Suécia
Region Gotland

Cluster da Dinamarca
Samsø Energy Academy (SEA)

Cluster da Suécia
Ölands Municipal Federation

Cluster da CRPM
Conference of Peripheral & Maritime Regions of Europe (CPMR)

Açores (PT)

Cluster das Ilhas Associadas-Croatia
DAFNI – Network of Sustainable Aegean Islands

Madeira (PT)

Cluster de Portugal e Cabo Verde
Regional Agency for Energy and Environment of the Autonomous Region of Madeira (AREAM)

Cluster da Espanha
The Canary Islands Institute of Technology (ITC)

Cabo Verde

Cluster da Grécia
Network of Sustainable Aegean Islands (DAFNI)

Cluster de Malta
Local Councils Association (LCA)

Cluster das Ilhas Associadas-Tunisia
DAFNI – Network of Sustainable Aegean Islands

Cluster de Chipre
Cyprus Energy Agency (CEA)

17 Membros do cluster	
2 Signatários do Pacto das Ilhas	**2** PAESI
51 Formandos	**12** Projetos elegíveis para financiamento

As Ilhas são os botões do capote da Europa Sustentável

MAPA DAS ILHAS EUROPEIAS SUSTENTAVEIS

PROMOVER A IMPLEMENTAÇÃO EFETIVA DOS PLANOS DE AÇÃO PARA A ENERGIA SUSTENTÁVEL NAS ILHAS EUROPEIAS ATRAVÉS DO REFORÇO DE GOVERNAÇÃO INTELIGENTE A VÁRIOS NÍVEIS

PACTO DAS ILHAS

PROJETOS ELEGÍVEIS PARA FINANCIAMENTO

CLUSTERS DE ILHAS

CAPACITAÇÃO

TECNOLOGIAS INOVADORAS E SUSTENTÁVEIS

GOVERNAÇÃO INTELIGENTE A VÁRIOS NÍVEIS

PARCEIROS

CONTACTO

Quer saber mais sobre o projeto SMILEGOV? Tem alguma pergunta sobre como participar?
Envie-nos, por favor, um email para info@smilegov.eu ou contacte-nos através do telefone: +3226121704

Gabinete do projeto SMILEGOV em Bruxelas - Rond Point Schuman 14, 1040 Bruxelas, Bélgica

Clusters do Smilegov

Cluster da Grécia

1 Region of North Aegean
2 Region of South Aegean
3 Aegina – Argo-Saronic
4 Amorgos – Cyclades
5 Antiparos – Cyclades
6 Andros – Cyclades
7 Chania – Crete
8 Festos – Crete
9 Ios – Cyclades
10 Ikaria – East Aegean
11 Kea – Cyclades
12 Kythnos – Cyclades
13 Leipsoi – Dodecanese
14 Lemnos – North–east Aegean
15 Lesvos – North–east Aegean
16 Skyros – North Sporades
17 Milos – Cyclades
18 Minoa Pediados – Crete
19 Mykonos – Cyclades
20 Naxos and S. Cyclades – Cyclades
21 Platanias – Crete
22 Rethymnon – Crete
23 Rhodes – Dodecanese
24 Samothrace – North Aegean
25 Santorini – Cyclades
26 Sifnos – Cyclades
27 Sikinos – Cyclades
28 Syros – Cyclades

Líder do Cluster

DAFNI – Network of Sustainable Aegean Islands
E. info@dafni.net.gr
T. +30 2108848055
Atenas, Grécia

Cluster da Suécia

1 Sturkö – Blekinge County
2 Aspö – Blekinge County
3 Hasslö – Blekinge County
4 Öland – Kalmar county
5 Gotland – Gotland county

Líderes do Cluster

Region Gotland
E. regiongotland@gotland.se
T. + 46 498269000
Gotland, Suécia

Ölands Municipal Association
E. jeurgen.samuelsson@oland.se
T. + 46 485 887 04

Cluster de ESIN

1 Ischia – Italy
2 Bere Island – Ireland
3 Cape Clerie Island – Ireland
4 Aran islands – Ireland
5 Arrain Mohr – Ireland
6 Dursey – Ireland
7 Heir – Ireland
8 Inishmor – Ireland
9 Insiheer – Ireland
10 Inishmaan – Ireland
11 Long island – Ireland
12 Sherkin – Ireland
13 Whiddy – Ireland
14 Simskäla – Åland
15 Asterholma – Åland
16 Sottunga – Åland
17 Keistiö – Finland
18 Nagu – Finland
19 Visingö – Sweden
20 Vinön – Sweden
21 Hven – Sweden

Líder do Cluster

ESIN – European Small Islands Federation
E. esin.secretariat@gmail.com
T. +45-62 51 39 93
Rudkoebing, Dinamarca

Cluster da Dinamarca

1 Samsø Energiakademi –Samsø
2 Bornholm region/kommune – Bornholm
3 Læsø Kommune –Læsø
4 Ærø Kommune –Ærø
5 Sammenslutningen af Danske Småøer

Líder do Cluster

SEA – Samsø Energy Academy
E. info@energiakademiet.dk
T. +45 8792 1011
Samsø, Dinamarca

Cluster das Ilhas Associadas

1 Djerba – Tunisia
2 Krk – Croatia

DAFNI – Network of Sustainable Aegean Islands
E. info@dafni.net.gr
T. +30 2108848055
Atenas, Grécia

Cluster da Estónia

1 Hiiu county
2 Saare county
3 Emmaste – Hiiumaa
4 Kaarma – Saaremaa
5 Käina – Hiiumaa
6 Kärla – Saaremaa
7 Kihelkonna – Saaremaa
8 Kuressaare – Saaremaa
9 Laimjala – Saaremaa
10 Leisi – Saaremaa
11 Lümanda – Saaremaa
12 Muhu – Saaremaa
13 Mustjala – Saaremaa
14 Orissaare – Saaremaa
15 Pihtla – Saaremaa
16 Pöide – Saaremaa
17 Pühalepa – Hiiumaa
18 Ruhnu – Saaremaa
19 Salme – Saaremaa
20 Torgu – Saaremaa
21 Valjala – Saaremaa
22 Vormsi – Lääne

Líder do Cluster

Hiiu Municipality
valitsus@hiiuvald.ee
T. (+372) 4636082
Hiiumaa, Estónia

Saare County Government
E. info@saare.maavalitsus.ee
T. (+372) 452 0501
Saaremaa, Estónia

Cluster de Malta

1 Tarxien – Malta
2 Pembroke – Malta
3 Mellieha – Malta
4 Birzebugga – Malta
5 Paola – Malta
6 Naxxar – Malta
7 Swieqi – Malta
8 Kalkara – Malta
9 Zebbug – Malta
10 Ta' Xbiex – Malta

Líder do Cluster

LCA – Local Councils' Association
E. ca@lca.org.mt
T. +356 25968000
Marsa, Malta

Cluster de Portugal e Cabo Verde

1 DRET – Madeira, Porto Santo
2 Municipio do Funchal – Madeira
3 Municipio de Santa Cruz – Madeira
4 Municipio de Machico – Madeira
5 Municipio de Santana – Madeira
6 Municipio de São Vicente – Madeira
7 Municipio do Porto Moniz – Madeira
8 Municipio da Calheta – Madeira
9 Municipio da Ponta do Sol – Madeira
10 Municipio da Ribeira Brava – Madeira
11 Municipio de Câmara de Lobos – Madeira
12 Municipio do Porto Santo – Porto Santo
13 EEM – Madeira, Porto Santo
14 DREn – Açores
15 DGE – Cabo Verde
16 CEA – Cabo Verde
17 DECM –Universidade de Cabo Verde – Cabo Verde

Líder do Cluster

AREAM – Agência Regional da Energia e Ambiente da Região Autónoma da Madeira
E. contacto15@aream.pt
T. +351 291723300
Madeira, Portugal

Cluster da Escócia

1 Isle of Bute – Argyll
2 Isle of Mull – Argyll
3 Small Isles (Canna, Eigg, Rum, Muck) – Highland
4 Isle of Arran – North Ayrshire
5 Isle of Cumbrae – North Ayrshire
6 Isle of Gigha – Argyll
7 Isle of Iona – Argyll
8 Isle of Lismore – Argyll
9 Isle of Luing – Argyll
10 Isle of Skye – Highland

Líder do Cluster

SIF – Scottish Islands Federation
E.contact@scottish-islands-federation.co.uk
Isle of Eigg, Reino Unido

Cluster da Espanha

1 DG of Industry and Energy of the Canary Islands Regional Government – Canary Islands
2 DG of Industry and Energy of the Balearics Islands Regional Government – Balearic Islands
3 Gran Canaria – Canary Islands
4 Lanzarote – Canary Islands
5 La Gomera – Canary Islands
6 La Palma – Canary Islands
7 Fuerteventura – Canary Islands
8 El Hierro – Canary Islands
9 Tenerife – Canary Islands
10 FECAM (Federation of Canary Islands Municipalities) - Island's Municipalities

Líder do Cluster

ITC – Technology Institute of the Canary Islands
E. admindeerr@itccanarias.org
T. +34 928 37 99 00
Canárias, Espanha

Cluster da CRPM

1 Conseil Régional de la Martinique – France
2 Conseil Régional de la Réunion – France
3 Ministère des Ressources Marines, des Mines et de la Recherche de la Polynésie Française – Polynésie Française, France
4 State of Alderney – Channel islands
5 Isle of Wight – UK
6 Isle of Man – UK
7 Isles of Scilly – UK

Líder do Cluster

CPMR – Conference of Peripheral Maritime Regions of Europe
E.info@smilegov.eu
T. +322 6121704
Bruxelas, Bélgica

Cluster de Chipre

1 Lefkosia – Cyprus
2 Strovolos – Cyprus
3 Larnaca – Cyprus
4 Aradippou – Cyprus
5 Latsia – Cyprus
6 Lakatamia – Cyprus
7 Ayios Athanasios – Cyprus
8 Engomi – Cyprus
9 Yeri – Cyprus
10 Polis Chrysochous – Cyprus
11 Deryneia – Cyprus
12 Athienou – Cyprus
13 Ayia Napa – Cyprus
14 Psimolofou – Cyprus
15 Platres – Cyprus
16 Lythrodontas – Cyprus
17 Mazotos – Cyprus
18 Anthoupoli – Cyprus
19 Armou – Cyprus
20 Episkopi Lemesos – Cyprus
21 Ormideia – Cyprus

Líder do Cluster

CEA – Cyprus Energy Agency
E. info@cea.org.cy
T. +357-22667716
Nicosia, Chipe

Capacitação

O reforço das capacidades é um investimento chave para futuros projetos bem-sucedidos e sustentáveis. O projeto SMILEGOV é sobretudo o processo de reforçar as capacidades técnicas que podem levar as estratégias para a energia sustentável das regiões insulares da UE a uma implementação efetiva e bem-sucedida.

Os clusters geográficos foram inicialmente estabelecidos, com criação de grupos de reflexão locais para apoiar o processo, definição das áreas prioritárias para o reforço das capacidades e identificação das boas práticas. As ilhas mais avançadas no domínio da governação e na implementação de projetos sustentáveis para a energia disponibilizaram a sua experiência, através de sessões plenárias e de workshops, proporcionando formação aos formadores e aos líderes dos clusters SMILEGOV, que por sua vez transmitem os seus conhecimentos e novas competências sobre o planeamento energético e a implementação de projetos para a energia sustentável a todos os stakeholders chave, no âmbito das atividades locais.
São disponibilizadas ferramentas de análise de projetos e a experiência especializada aos membros dos clusters, através do acompanhamento de projetos específicos, da identificação de tecnologias inovadoras e da publicação de diretrizes estratégicas.

Estabelecer o cluster SMILEGOV

Identificar as boas práticas de governação

Obter conhecimentos através das sessões plenárias e de workshops

Transferir os conhecimentos através de workshops locais

PROCESSO DE CAPACITAÇÃO SMILEGOV

Criar o grupo de reflexão

Identificar os projetos específicos elegíveis para financiamento

Seguir as diretrizes estratégicas

Utilizar as ferramentas para a análise de projetos

Ultrapassar as barreiras dos projetos

Workshops

Aprenda com os especialistas! O projeto SMILEGOV proporciona às ilhas a oportunidade de se reunirem e trabalharem em conjunto nos seus clusters geográficos, através de workshops para reforço das capacidades técnicas a nível local e, numa escala mais alargada, através de sessões plenárias, para partilharem as suas experiências sobre planeamento energético e projetos específicos de energia sustentável.
Os participantes adquirem novas ideias e conhecimentos "dos especialistas" e melhoram as suas competências em termos do desenvolvimento de projetos. São organizados, no mínimo, 3 workshops sobre o reforço das capacidades técnicas a nível local em cada um dos 12 clusters geográficos, e também realizadas 4 sessões plenárias durante o decurso do projeto.

Participe nos workshops e aprenda como:

- Gerir eficientemente o seu projeto.
- Ultrapassar as barreiras entre níveis de governação
- Efetuar uma análise às partes interessadas (stakeholders).
- Estabelecer mecanismos inovadores de financiamento.

Participe! Poderá informar-se junto do seu cluster SMILEGOV local sobre a realização do próximo workshop!

E-Learning Platform

Está envolvido ou existem na sua organização, funcionários públicos a nível municipal ou regional, técnicos responsáveis pelo planeamento energético e engenheiros, entre outras categorias profissionais, envolvidos em projetos para a energia sustentável? Gostaria de adquirir mais competências no processo de planeamento energético, saber como aumentar a eficiência energética e a utilização das energias renováveis na sua região para alcançar as metas 20-20-20 da UE? Inscreva-se na Academia SMILEGOV para a Energia Sustentável, siga os cursos online e receba um certificado da formação.

Inscreva-se em **www.energyacademy2020.eu** e aprenda sobre:

- Inventário de gases com efeito de estufa.
- Planeamento energético nas ilhas (PAESI).
- Planeamento da mobilidade urbana sustentável.
- Envolvimento das partes interessadas (stakeholders).
- Pacto das Ilhas e Ferramentas.
- Monitorização.

Participe! Inscrição gratuita & cursos online disponíveis por tempo indeterminado.

Análise e assistência a projetos

Os líderes do projeto SMILEGOV identificaram mais de 50 projetos para a energia sustentável, que visam implementar um conjunto variado de tecnologias, tendo atingido um nível significativo de maturidade. No entanto, como envolvem vários níveis administrativos, enfrentam barreiras específicas que impedem a sua realização. Estes projetos beneficiam do know-how do projeto SMILEGOV para ultrapassar as barreiras e aproveitar a experiência técnica especializada das ilhas mais avançadas em termos de desenvolvimento sustentável, contribuindo para a sua realização efetiva. A monitorização é efetuada periodicamente pelos líderes dos clusters para assegurar o progresso dos projetos e propor medidas corretivas, caso seja necessário.

Participe no cluster SMILEGOV e peça assistência para amadurecer os seus PAES nas ilhas sobre a:

- Produção de energia a partir de fontes renováveis.
- Eficiência energética.
- Mobilidade sustentável.

Participe! Peça assistência para o desenvolvimento do seu projeto junto do seu cluster SMILEGOV local!

www.sustainableislands.eu

Projetos Viáveis para a Energia Sustentável do Smilegov

Mobilidade sustentável

Localização	Título	Descrição	Barreiras a ultrapassar	Níveis de governação envolvidos
Cluster da Grécia Lesvos, Lemnos, Milos, Santorini, Kythnos	Promoção de Veículos Elétricos	O projeto consiste na criação de oportunidades para a mobilidade elétrica em cinco (5) ilhas do mar Egeu. Consiste em duas componentes: a primeira é a instalação de pontos de carregamento pelo operador da rede de distribuição (HEDNO) e a segunda componente é a promoção da mudança do vetor energético. Serão resolvidas as questões não técnicas, nomeadamente, o quadro regulamentar e a criação de mercado	• O quadro regulamentar para os pontos de carregamento está em desenvolvimento. A abordagem proposta pela Autoridade Reguladora Nacional de Energia pode ser disfuncional. • As características das áreas de instalação dos pontos de carregamento continuam indefinidas. • O mercado, obviamente, não existe.	• Autoridade Reguladora Nacional de Energia – Decisor político • Operador da Rede de Distribuição – Proprietário da rede • DAFNI – Promotor do projeto • Municípios – Proprietários do espaço
Cluster da Dinamarca Samsø	Energia Elétrica para os transportes	A ilha de Samsø tem um saldo positivo na produção de eletricidade renovável. Estão em análise as infraestruturas de carregamento e a organização da partilha de veículos elétricos. O projeto de transporte sustentável é uma cooperação entre a associação local dos proprietários de veículos elétricos, o serviço postal nacional, o município e as partes interessadas privadas. Estão em curso estudos de viabilidade e de modelos de negócio, a fim de definir a organização da parceria público-privada.	• Coordenação com a infraestrutura dos pontos de carregamento. • Cooperação entre diversos parceiros privados, cidadãos e possíveis participantes num modelo de partilha de veículos em conjunto com o município. • Barreiras organizacionais e financeiras.	• Associação dos Proprietários de Veículos Elétricos – Participar no modelo de negócios, Promotor do projeto • Município – Planeamento e estabelecimento dos pontos de carregamento • Samsø Energy Academy – Promotor do projeto

Eficiência energética

Localização	Título	Descrição	Barreiras a ultrapassar	Níveis de governação envolvidos
Cluster de Chipre Várias Autoridades Locais	Iluminação Pública Eficiente	O projeto visa a substituição de aproximadamente 63 000 luminárias na iluminação pública do Chipre por luminárias energeticamente mais eficientes. O projeto abrange 20 municípios que assumiram cumprir os objetivos da UE até 2020. Pela primeira vez, em Chipre, é esperado que o projeto efetue a contratação pública com requisitos de eficiência energética para a escolha de uma empresa de serviços energéticos.	• A falta de financiamento em resultado da crise financeira geral em Chipre. • As regras exigentes da contratação pública. • A propriedade das luminárias da iluminação pública. • Os requisitos policiais em relação ao nível de luminosidade nas ruas. • A falta de experiência prévia em contratos de desempenho energético.	• Ministério da Energia, Comércio, Indústria e Turismo – Decisor político • Ministério do Interior – Financiamento • Tesouraria de Chipre – Contratação Pública • Polícia de Chipre – Controlo de políticas • Autoridade da Eletricidade de Chipre – Produtor de energia elétrica • Operador do Sistema de Distribuição de Chipre – Operador da rede
Cluster de Malta Faculdade de Malta para o Ambiente Construído	LifeMedGreenRooft	O projeto LifeMedGreenRoof visa a construção de duas coberturas verdes para servir de casos de estudo e pôr em evidência as vantagens das coberturas verdes no cumprimento das metas de energia e de biodiversidade. O projeto visa determinar as condições climáticas, o tipo de plantas a cultivar, as cargas e os requisitos de drenagem. O projeto também irá demonstrar que a cobertura verde é uma tecnologia segura, reduz o consumo de energia e reduz o risco de inundação.	• Participação efetiva dos grupos-alvo. • Perceção pública do conceito	• União Europeia – Financiamento (Life+) • Estado de Malta – Co-financiamento • Autoridade da Concorrência e dos Assuntos do Consumidor de Malta – Decisor político • Universidade de Malta – Coordenador do projeto • Fondazione Minoprio (Italy) – Consultor de formação • MAC Minoprio Analisi e Certificazioni S.r.l. (Itáia) – Consultor científico

Energias renováveis

Localização	Título	Descrição	Barreiras a ultrapassar	Níveis de governação envolvidos
Cluster da CPMR Ilha de Man	Aquecimento a biomassa	O Departamento do Ambiente, Alimentação e Agricultura (DEFA) da Ilha de Man possui uma vasta plantação de coníferas com quantidades excedentes de biomassa. Desde 2010, a DEFA tem vindo a produzir estilha de madeira como combustível, satisfazendo as necessidades de aquecimento de vários edifícios públicos. A revisão da política energética visa o investimento em novas instalações a biomassa para aquecimento nos setores comerciais e residenciais.	• A regulamentação sobre a qualidade do combustível produzido. • A preferência do consumidor por gás – foi considerada a aplicação de incentivos para a promoção da biomassa. • As condições de entrega da biomassa – envolvimento das partes interessadas, desde o início do processo, pode ser útil. • A doença das árvores pode constituir uma grave ameaça à cadeia de abastecimento.	• DEFA Officer Level – Proposta de política • Nível político (Conselho de Ministros) – Aprovação da política • Equipa de desenvolvimento do projeto – Ultrapassar as barreiras e implementar o projeto
Cluster da Suécia Gotland	Infraestruturas de produção e distribuição de biogás	Criação de uma unidade adicional de produção de biogás com as infraestruturas de gasodutos para a exploração do potencial significativo da biomassa em Gotland. A rede de biogás ligar-se-á às futuras unidades de biogás para a regularização da produção. O biogás será distribuído, através da rede, para o principal consumidor, a cidade de Visby, e vai permitir a instalação de postos suplementares de abastecimento para veículos.	• A criação do mercado para a utilização das novas infraestruturas de biogás – um mercado crescente de utilizadores de biogás é vital para os futuros investimentos dos produtores de biogás. • A política do Estado para os transportes menos poluentes precisa ser discutida e estabelecida a longo prazo. • Outros tipos de combustível tornam o mercado incerto para investir.	• Região de Gotland – Planeamento regional e visão estratégica • Arla (Produtor de lacticínios) – Utilizador final de biogás para a instalação produtiva • Estado Sueco – Planeamento global para os combustíveis futuros
Cluster da Estónia Hiiumaa	Parque eólico off-shore	A instalação máxima de 200 geradores eólicos com uma capacidade total entre os 700 a 1100 MW encontra-se em fase de planeamento para as águas pouco profundas do Apollo e Vinkov no mar Báltico. A produção anual de energia do parque eólico está estimada em cerca de 3000 GWh. O parque eólico será interligado à rede continental através de um cabo elétrico submarino que será construído em simultâneo com o parque eólico.	• Forte oposição de alguns grupos de interesse a nível local. • Incertezas sobre o impacte ambiental na paisagem e na avifauna selvagem, a nível local. • Elevado investimento inicial. • Falta de recursos financeiros por parte da comunidade local para participação no projeto.	• Investidor – Líder do projeto • A nível local – planeamento e envolvimento de capital local • NGOs – Lobbying, partilha de know-how • Estado de Estónia – Supervisor
Cluster de ESIN Nagu, Finlândia	Unidade de biogás	O projeto visa o desenvolvimento de uma unidade de biogás em Nagu para minimizar a sua dependência do petróleo utilizado nos tratores e no aquecimento. A fonte primária prevista de biomassa são as vísceras do pescado, as miudezas, os adubos e o lixo doméstico. Também podem ser colhidos juncos como suplemento para a digestão anaeróbica e cultivadas outras colheitas em solos impróprios para outros fins.	• O município de Nagu fundiu-se com a cidade de Pargas há dois anos e irá fundir-se novamente com o município de Kimito. O Estado da Finlândia não pode obrigar os municípios a fundirem-se, mas, no caso de haver fusão entre os municípios, são oferecidos subsídios especiais aos municípios. Aguardar pela fusão e os subsídios atrasa os investimentos por algum tempo.	• Comunidade local de Nagu – Promotor do projeto • Cidade de Pargas /município – Proprietário do projeto • Municípios de Pargas e Kimito em vias de fusão – Apoiante / Financiamento • Estado Finlandês – Subsídios / Financiamento
Cluster de Espanha Fuerteventura	Dessalinização com energia eólica	A Gran Tarajal é uma vila situada no sul de Fuerteventura onde a escassez de pluviosidade representa um constrangimento para o desenvolvimento da sua atividade económica principal, a agricultura. O projeto consiste em fornecer a água necessária para rega através de uma unidade de dessalinização ligada a uma turbina eólica. O projeto inclui estudos de viabilidade técnico-económica, documentos administrativos e aprovações.	• A elevada proteção ambiental em Gran Tarajal, que dificulta a instalação de qualquer infraestrutura na área. • A incerteza sobre a regulação do setor energético, recentemente alterada em Espanha, e as novas retribuições para a produção de energia elétrica a partir de fontes de energias renováveis. • A dificuldade dos utilizadores da água produzida de chegarem a um consenso sobre a futura gestão, operação e manutenção do sistema.	• Insular Water Consortium (Cabildo de Fuerteventura) – Proprietário de parte das instalações/ Promotor • Portos da Las Palmas – Proprietário da possível localização da turbina eólica • Governo Regional – Responsável pelas autorizações e execução do projeto • Associação dos Agricultores – Gestão da Água
Cluster de Portugal e Cabo Verde Madeira	Central Hidroelétrica Reversível	O projeto visa a instalação de uma central hidroelétrica reversível, que inclui o armazenamento e bombagem de água para acumular o excesso de energia eólica produzida durante a noite. A central hidroelétrica tem uma capacidade instalada de 30 MW e uma unidade de bombagem de 7,7 MW. Os reservatórios de água têm uma capacidade de armazenamento de 1 021 000 m3 no reservatório superior e de 70 540 m3 no reservatório da unidade da bombagem de água.	• Fontes de financiamento. • Complexidade do projeto em termos de engenharia e integração ambiental. • Complexidade no planeamento de soluções seguras de armazenamento de água em territórios limitados e de relevo acidentado. • Localização do projeto e questões ambientais. • Integração com as instalações existentes. • Falta de experiência com projetos semelhantes	• Laboratório Nacional de Engenharia Civil – Aprovação do projeto da barragem • Governo Regional – Autorizações a nível ambiental e produção de energia • Municípios – Autorizações para a construção • Empresa de Eletricidade da Madeira (EEM) – Promotor • Agência Regional da Energia e Ambiente da Região Autónoma da Madeira (AREAM) – Estudos e candidaturas
Cluster do Reino Unido - Escócia Garmony, Isle of Mull, Argyll	Esquema Garmony Hydro	O projeto Garmony Hydro, cuja contribuição financeira e gestão é da responsabilidade da comunidade, trata-se de uma central hidroelétrica que funciona com uma turbina Pelton de eixo vertical de 400 kW sendo esperado a produção acima dos 1 100 MWh/ano. A Mull and Iona Community Trust (MICT) angariou mais de £450 000 do investimento previsto para o projeto de £1 240 000. A partir do ano de 2015, os lucros líquidos serão distribuídos em forma de subsídios às organizações locais.	• A principal barreira é o financiamento do projeto. O terreno é alugado mas foi necessário obter capital para a construção. Os subsídios iriam impedir a bonificação da tarifa de injeção na rede, necessária para tornar o projeto viável. Os bancos não estavam dispostos a financiar o total do investimento sem garantias. Foi criada uma nova empresa (Green Energy Mull – GEM), para funcionar como um IPS (Industrial and Provident Society) para angariar, pelo menos, 30% do investimento necessário e para negociar os empréstimos com dois bancos.	• Governo Escocês – Políticas de apoio • Mull and Iona Community Trust – Promotor do projeto • Community Energy Scotland – Apoiante do projeto • Green Energy Mull – Proprietário do projeto